

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. September 2003 (18.09.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2003/076211 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B44F 1/06**,  
B44C 3/02, B32B 3/26

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/001834

(22) Internationales Anmeldedatum:  
24. Februar 2003 (24.02.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 10 990.7 13. März 2002 (13.03.2002) DE

CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US*): TESA AG [DE/DE]; Quickbornstrasse 24, 20253  
Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): BURMEISTER, Axel  
[DE/DE]; Am Kattenberg 65A, 21244 Buchholz (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: TESA AG; Quickbornstrasse  
24, 20253 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 17. Juni 2004

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.*

(54) Title: COATED TRANSPARENT PLASTIC FILM AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: BESCHICHTETE TRANSPARENTE KUNSTSTOFFFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
HIERZU

(57) Abstract: The invention relates to a coated transparent plastic film (2) wherein the thickness of the at least one layer applied to  
the plastic film (2) varies locally for the representation of an image.

(57) Zusammenfassung: Bei einer beschichteten transparenten Kunststoffolie (2) variiert die Dicke der mindestens einen auf die  
Kunststoffolie (2) aufgetragenen Schicht örtlich zur Darstellung einer Abbildung.

WO 2003/076211 A3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/01834

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B44F1/06 B44C3/02 B32B3/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B44F B44C B32B B42D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 1 433 192 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD) 22 April 1976 (1976-04-22) page 2, line 104 - line 105 page 3, line 3 - line 29 page 5, line 99 - line 107 page 10, line 9 - line 29 figures 10A-10D	1-9
X	WO 01/62516 A (ENDRES GUENTER ; ENGL MANFRED (DE); KELLER MARIO (DE); GIESECKE & D) 30 August 2001 (2001-08-30) page 4, line 11 - line 29 page 10, line 4 - line 20 page 17, line 2 - line 7 figure 2	1-9
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 April 2004

Date of mailing of the international search report

03/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Patosuo, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/01834

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 856 048 A (KUROKAWA SHINICHI ET AL) 5 January 1999 (1999-01-05) column 5, line 13 - line 19 column 11, line 19 - line 55 column 19, line 20 - line 54 ----	1-9
X	US 4 856 857 A (DANJO KOUTARO ET AL) 15 August 1989 (1989-08-15) column 3, line 1 - line 18 column 4, line 36 -column 5, line 2 column 10, line 31 -column 12, line 16 column 14, line 13 ----	1-9
A	DE 199 54 420 A (LOHMANN THERAPIE SYST LTS) 31 May 2001 (2001-05-31) column 2, line 9 - line 54 column 4, line 12 - line 15 ----	1-9
E	EP 1 316 402 A (TESA AG) 4 June 2003 (2003-06-04) the whole document -----	1-9

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/01834

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 1433192	A	22-04-1976	JP 1014322 C	25-09-1980
			JP 49001689 A	09-01-1974
			JP 55004579 B	31-01-1980
			JP 1151368 C	14-06-1983
			JP 49010248 A	29-01-1974
			JP 57039933 B	24-08-1982
			CA 1016855 A1	06-09-1977
			DE 2320239 A1	25-10-1973
			US 4117181 A	26-09-1978
			CA 1019662 A1	25-10-1977
			DE 2260450 A1	14-06-1973
			GB 1413158 A	05-11-1975
			IT 1054126 B	10-11-1981
			IT 971728 B	10-05-1974
			US 3962009 A	08-06-1976
			US 4136224 A	23-01-1979
WO 0162516	A	30-08-2001	DE 10007916 A1	23-08-2001
			AT 250510 T	15-10-2003
			AU 3378801 A	03-09-2001
			CA 2400869 A1	30-08-2001
			CN 1404444 T	19-03-2003
			DE 50100683 D1	30-10-2003
			WO 0162516 A1	30-08-2001
			EP 1259383 A1	27-11-2002
			JP 2003525774 T	02-09-2003
			US 2003127847 A1	10-07-2003
US 5856048	A	05-01-1999	JP 3483209 B2	06-01-2004
			JP 6043799 A	18-02-1994
			JP 3362260 B2	07-01-2003
			JP 6043810 A	18-02-1994
			JP 6247084 A	06-09-1994
			JP 7098752 A	11-04-1995
US 4856857	A	15-08-1989	JP 7062784 B	05-07-1995
			JP 61254975 A	12-11-1986
			JP 2007213 C	11-01-1996
			JP 6079193 B	05-10-1994
			JP 61272772 A	03-12-1986
			JP 1988406 C	08-11-1995
			JP 6046340 B	15-06-1994
			JP 62131284 A	13-06-1987
			DE 3650027 D1	22-09-1994
			DE 3650027 T2	26-01-1995
			EP 0201323 A2	12-11-1986
			EP 0609683 A1	10-08-1994
DE 19954420	A	31-05-2001	DE 19954420 A1	31-05-2001
			AT 243506 T	15-07-2003
			AU 1518201 A	30-05-2001
			DE 50002676 D1	31-07-2003
			WO 0135931 A2	25-05-2001
			EP 1227799 A2	07-08-2002
			JP 2003514007 T	15-04-2003
EP 1316402	A	04-06-2003	DE 10158347 A1	12-06-2003
			EP 1316402 A1	04-06-2003

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/01834

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1316402	A	JP 2003200491 A	15-07-2003
		US 2003187170 A1	02-10-2003
<hr/>			

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/01834

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B44F1/06 B44C3/02 B32B3/26

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B44F B44C B32B B42D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 1 433 192 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD) 22. April 1976 (1976-04-22) Seite 2, Zeile 104 - Zeile 105 Seite 3, Zeile 3 - Zeile 29 Seite 5, Zeile 99 - Zeile 107 Seite 10, Zeile 9 - Zeile 29 Abbildungen 10A-10D ---	1-9
X	WO 01/62516 A (ENDRES GUENTER ; ENGL MANFRED (DE); KELLER MARIO (DE); GIESECKE & D) 30. August 2001 (2001-08-30) Seite 4, Zeile 11 - Zeile 29 Seite 10, Zeile 4 - Zeile 20 Seite 17, Zeile 2 - Zeile 7 Abbildung 2 --- -/-	1-9



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. April 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

03/05/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Patosuo, S

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 856 048 A (KUROKAWA SHINICHI ET AL) 5. Januar 1999 (1999-01-05) Spalte 5, Zeile 13 - Zeile 19 Spalte 11, Zeile 19 - Zeile 55 Spalte 19, Zeile 20 - Zeile 54 ----	1-9
X	US 4 856 857 A (DANJO KOUTARO ET AL) 15. August 1989 (1989-08-15) Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 18 Spalte 4, Zeile 36 - Spalte 5, Zeile 2 Spalte 10, Zeile 31 - Spalte 12, Zeile 16 Spalte 14, Zeile 13 ----	1-9
A	DE 199 54 420 A (LOHMANN THERAPIE SYST LTS) 31. Mai 2001 (2001-05-31) Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 54 Spalte 4, Zeile 12 - Zeile 15 ----	1-9
E	EP 1 316 402 A (TESA AG) 4. Juni 2003 (2003-06-04) das ganze Dokument -----	1-9

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/01834

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1433192	A	22-04-1976	JP 1014322 C 25-09-1980
			JP 49001689 A 09-01-1974
			JP 55004579 B 31-01-1980
			JP 1151368 C 14-06-1983
			JP 49010248 A 29-01-1974
			JP 57039933 B 24-08-1982
			CA 1016855 A1 06-09-1977
			DE 2320239 A1 25-10-1973
			US 4117181 A 26-09-1978
			CA 1019662 A1 25-10-1977
			DE 2260450 A1 14-06-1973
			GB 1413158 A 05-11-1975
			IT 1054126 B 10-11-1981
			IT 971728 B 10-05-1974
			US 3962009 A 08-06-1976
			US 4136224 A 23-01-1979
WO 0162516	A	30-08-2001	DE 10007916 A1 23-08-2001
			AT 250510 T 15-10-2003
			AU 3378801 A 03-09-2001
			CA 2400869 A1 30-08-2001
			CN 1404444 T 19-03-2003
			DE 50100683 D1 30-10-2003
			WO 0162516 A1 30-08-2001
			EP 1259383 A1 27-11-2002
			JP 2003525774 T 02-09-2003
			US 2003127847 A1 10-07-2003
US 5856048	A	05-01-1999	JP 3483209 B2 06-01-2004
			JP 6043799 A 18-02-1994
			JP 3362260 B2 07-01-2003
			JP 6043810 A 18-02-1994
			JP 6247084 A 06-09-1994
			JP 7098752 A 11-04-1995
US 4856857	A	15-08-1989	JP 7062784 B 05-07-1995
			JP 61254975 A 12-11-1986
			JP 2007213 C 11-01-1996
			JP 6079193 B 05-10-1994
			JP 61272772 A 03-12-1986
			JP 1988406 C 08-11-1995
			JP 6046340 B 15-06-1994
			JP 62131284 A 13-06-1987
			DE 3650027 D1 22-09-1994
			DE 3650027 T2 26-01-1995
			EP 0201323 A2 12-11-1986
			EP 0609683 A1 10-08-1994
DE 19954420	A	31-05-2001	DE 19954420 A1 31-05-2001
			AT 243506 T 15-07-2003
			AU 1518201 A 30-05-2001
			DE 50002676 D1 31-07-2003
			WO 0135931 A2 25-05-2001
			EP 1227799 A2 07-08-2002
			JP 2003514007 T 15-04-2003
EP 1316402	A	04-06-2003	DE 10158347 A1 12-06-2003
			EP 1316402 A1 04-06-2003



Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

### Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/01834

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentfamilie) (Januar 2004)